Doc Ref. FP22 Appl. No. 10/597,506

(i) Int. Cl. B 60 b

B 62 d

62日本分類

80 G 0

80 G 2

19日本国特許庁

①実用新案出顧公告

昭48-41393

実用新案公報

❸公告 昭和48年(1973)12月3日

(全3頁)

ŝ

## **図無限軌道におけるスプロケット装置**

知実 願 昭45-79374

20 H 願 昭45(1970)8月11日

珍考 条 者 中山源弘

枚方市上野2の2

願 人 株式会社小松製作所

東京都港区赤坂2の3の6

個代 閗 人 弁理士 米原正章 外1名

## 図面の簡単な説明

第1図は従来のスプロケット装置の分解斜視図、 第2図は同一部切欠いた楽面図、第3図は本著家一 実施例の一部切欠いた側面図、第4図は第3図N-断菌図、第6図は単位ティースの一部切欠いた斜視 凶である。

## 考案の詳細な説明

本考案はティースをポス部に取付けるポルトのゆ 装置に関するものである。

一般に、建設車輛の履帯はその荷酷な運転条件に より、スプロケットのテイースの磨耗が著しくこの ためにスプロケットのポス部aとテイース部bの2 のみを交換するととによつて行な 5所謂セグメント スプロケントが近時多く使用されているが、とのテ イース部bは通常ボス部aの全間において、複数に 分割されている。とのような構成からなるスプロケ 下方向に履帯cを駆動する場合、ティース部bの歯 d 化作用する荷重p によつてティース部b に反転方 向のFiが働き、荷重のすべてをティース部bをポ ス部aに取付けるボルトeが分担受持ち、これちボ F、方向に駆動する場合は、逆に鎖線で示す矢印の方 向に作用する荷薫 p'によつてティース部 b にはカド が働き、ティース部とに加わる荷重はポルトゥが受

**持つ。このようにポルトeは正逆の繰返し荷重を受** けるが、同時に単位テイースb」 ba ・・・の 各間は、加工、組立てにおいて0.1-0.5㎜の隙間 が生ずることが技術上やむを得ないので、この隙間 5 があるためにボルトe は繰返し荷重を一層強く受け、 とのためにボルトeにゆるみが生じていた。

2

本考案は上記の事情に総みなされたものであつて、 その目的とするところは、単位ティース間の間隙を 実質的になくすことができて、繰返し荷重によるボ 10 ルトのゆるみを確実に防止することができるスプロ ケツト装置を提供することにある。

以下本考案を第3図乃至第5図を参照して説明す る。図面中1は中央に駆動軸が取付けられる取付部を備 えたポス部であって、この水ス部1の周部の主層方向に N線に沿う断面図、第5回は第3回 V - V線に沿う 15 一定間隔をおいて、複数個のポルト孔3が穿つてあ る。図面中4,4、4″・・・は単位ティースであ つてこれら単位ティース4、4、4"・・・は歯部 5と取付脚部 8 とよりなり、これら取付脚部 8 には ボルト孔7が穿つてあり、また取付網部6の網端面 る今防止を改良した無限軌道におけるスプロケット 20 ga.8bには外側に向つて泣がるテーパ状海8が 形成してあり、互に隣り合う単位ティース4、4が これらの端面 6 b , 6'a を合致させた状態でこれら 端面 6 b 、6'a 紅形成されたテーバ状溝 8 、8'かテ ーパ状孔を形成するものである。このように構成さ 分割タイプにし南部が磨耗したときはテイース部b 25 れた単位ティース4 , 4′, 4″・・・は、これらの 取付胸部6をポス部1に接し、豆のポルト孔3、7 を合教させ、これらポルト孔3、7に押递したボル ト2を締付けて、ポス部1に取付けられている。そし て、各単位テイース4"、4、4"・・・は、とれら ント装置における荷重状況は第2図に示すよりに。 30 の端面 6 a 、6 b を互に対向させていて、テーパ状 溝8.8はテーベ状孔を形成している。これらのテー パ状孔に合致するポルト孔 3には顕都がテーパ状に 形成されたボルトリが押通されていて、これらポル トタのテーバ状頭部10はテーパ状化化係合してい ルトeには磨耗力F2が軸心方向に働く。また逆に 35 て、ナット11の締付けによりテーバ状頭部10は テーパ状構8,81に密接して単位ティース4,41, 4"・・・の間隙 t を埋めている。

しかして、前記ポルト2が正逆の繰返し荷蓋を火

3

けても、単位テイース4、4、4~~~の間隙も がポルト9のテーバ状魔部1-8で鯉められているた めにポルト2にはゆるみが生じない。

本考案は以上詳述したようになり、ポス部の周部 にポルトにより取付けられる複数艦の単位テイース 5 ポス部の断部にポルトにより取付けられる複数機 の互に対向する端面に、互に対向するテーバ状帯を 形成し、これら対向するテーパ状態で形成されるテ ーパ状孔に、単位ティースをボス部に締付けるボル トのテーパ状顕都を嵌合したから、テーパ状顕部が テーパ状孔に嵌合したポルトを締付けることにより、10 特徴とする無限軌道におけるスプロケント装置。 各単位ティース間の間隙をテーバ状顕部で埋めるこ

とができて、閣僚を実質的になくすことができる。 とのためにポルトに繰返し荷重が作用してもとれら ボルトにゆるみが生じない。

## ⑤実用新案登 葬護求の範囲

の単位テイースの互に対向する端面に、互に対向す るテーバ状溝を形成し、とれら対向するテーパ状溝 で形成されるテーパ状孔に、単位ティースをボス部 に続けけるボルトのテーバ状頭部を嵌合したことを







